Manual de Usuario SIKOone ACW23 (DIN)



INTRODUCCIÓN:

En primer lugar le agradecemos la adquisición de su producto SIKOone DIN. Sin duda ha escogido un producto de alta calidad con el mejor precio del mercado.

La versión estándar (AC) de SIKOone es un interruptor controlado mediante SMS que pone en circuito abierto (SIKO en ON con calefacción apagada) o en circuito cerrado (SIKO en OFF o SIKO ON con calefacción encendida) sus dos conexiones exteriores.

DESCRIPCIÓN:

La descripción de los diferentes elementos de SIKOone es la siguiente:



Fig. 1 – Descripción de SIKO One DIN

1 – ANTENA

2 – LED ON: Indicador de ON/OFF. Cuando SIKOone está encendido, este indicador está iluminado en color verde.

3 – LED GSM: Antes de que SIKOone se registre en la red de un operador móvil, su LED azul permanece fijo. Una vez que se ha registrado comienza a ser intermitente. En caso de perder cobertura puede volver a ponerse fijo.

4 – LED COB: Cuando no hay cobertura de red, el LED naranja se ilumina.

5 – LED CAL: Cuando la calefacción está conectada debido a la recepción de un SMS, este led rojo está iluminado.

6 – AC IN: Conexión de alimentación 220V (L y N)

7- CONEXIÓN 1: Esta conexión es una de las dos salidas de relé que controlarán la activación del contactor que activa la línea eléctrica de la caldera..

8 – CONEXIÓN 2: Esta conexión es una de las dos salidas de relé que controlarán la activación del contactor que activa la línea eléctrica de la caldera..

9- TARJETA SIM: En esta ranura se introduce la tarjeta SIM en la posición indicada en la pegatina.

INSTALACIÓN:

Se recomienda que la instalación la realice un instalador electricista.

SIKOoneDIN activa un relé que soporta una tensión de hasta 220V y una corriente de hasta 8 Amperios. No es posible sobrepasar estos valores, por lo que el contactor que se seleccione deberá cumplir como máximo estos valores para la señal de control que lo active.

El SIKOoneDIN está especialmente diseñado para ser instalado en un carril DIN, junto a un conmutador que lo controle y a un contactor. El Relé del SIKO (unipolar) controlará la fase de la alimentación de control del Contactor, de forma que cuando el SIKO esté activado , el contactor activará la línea de potencia que él controle (por ejemplo la línea de alimentación de los radiadores eléctricos). Con el conmutador que alimenta el SIKO podemos conmutar la alimentación sobre la línea de alimentación del siko-contactor-automáticos_Radiadores y directamente sobre la línea de alimentación de los automáticos_Radiadores. De esta forma se pueda desconectar el SIKO en los casos en los que no es necesario el control mediante SMS y seguir con el control tradicional mediante los automáticos.



La configuración más común para el control del encendido de la caldera mediante SMS es en el caso de que disponga de un termostato (control por temperatura) o de un cronotermostato (control por tiempo y temperatura). En este caso deberá desconectar uno de los dos cables que actualmente están conectados al termostato o cronotermostato, y conectarlo a la conexión 1 de SIKOone. Posteriormente deberá conectar la conexión 2 de SIKOone con la conexión del termostato o cronotermostato que se había dejado libre (conexión en serie).

TARJETA SIM:

Para su funcionamiento, SIKOone necesita una tarjeta SIM de un operador móvil. Por coste es recomendable una tarjeta SIM en prepago, aunque por seguridad y comodidad es recomendable una tarjeta SIM de contrato para estar seguros de que no nos quedamos sin saldo. SIKO no realizará ningún aviso en caso de que la tarjeta se quede sin saldo.

La tarjeta SIM habrá que configurarla con el PIN 9999, que es el que SIKOone tiene configurado. Para ello puede utilizar un teléfono móvil, en el que a través de su menú podrá cambiar el PIN de la SIM.

FUNCIONAMIENTO:

Envío y recepción de órdenes por SMS

Una vez que SIKOone es encendido, se procede al registro en la red del operador móvil al que pertenece la tarjeta SIM insertada. La frecuencia del parpadeo del led azul nos indica cuando se produce el registro en la red. El parpadeo anterior al registro tiene una frecuencia de 1 parpadeo por segundo, y tras el registro es de 1 parpadeo cada 3 segundos.

Existen dos tipos de SMSs enviados por SIKOone:

- Los SMS de respuesta: Este tipo de SMSs son los que se envían como respuesta a algún SMS enviado a SIKOone. Estos SMSs se enviarán al número de teléfono que haya enviado el SMS inicial.

- Los SMSs autogeneradados: En el SIKOone hay dos tipos de SMS de este tipo:

  · Ell SMS que SIKOone envía cuando se enciende indicando: "ACABO DE ENCENDERME. SIKO". Este tipo de SMS es muy útil en los casos en los que se va la luz que alimenta SIKO, pues con este SMS SIKOone avisa de que se ha perdido la alimentación durante un tiempo indeterminado.

  · El SMS que SIKOone envía tras 12 horas conectada la calefacción a través del SIKO. De esta forma se evitan olvidos en el encendido de calefacción evitando que la calefacción se quede conectada durante mucho tiempo. El Mensaje es del tipo: "CALEFACCION OFF OK AUTO. TIEMPO ON: XX:YYh" donde XX son las horas y YY los minutos que la calefacción ha estado conectada.

Los SMSs de este tipo se envían al número de teléfono que SIKO tenga almacenado en su memoria.

La primera vez que se enciende SIKOone, trae un teléfono grabado de fábrica para los SMSs autogenerados, que habrá que cambiar. **ESTA ES LA PRIMERA OPERACIÓN QUE HAY QUE REALIZAR CUANDO SE ADQUIERE UN SIKO.**

Para almacenar o cambiar el número de teléfono para el envío de los SMSs autogenerados tenemos dos formas:

- Envío un SMS con el texto: **ALT***número_teléfono*

Se recibirá un mensaje de respuesta al número de teléfono que ha enviado el SMS indicando:

TLF CAMBIADO A *número_teléfono*

Por ejemplo: Mensaje enviado desde móvil: ALT607123321

Mensaje enviado desde SIKOone: TLF CAMBIADO A 607123321

- Envío de cualquier otra orden a SIKOone (sólo en caso de nunca haber configurado un teléfono usando la orden ALT). Se almacenará como teléfono para el envío de SMSs autogenerados el número que ha enviado el primer SMS con alguna orden válida. Posteriormente se podrá cambiar el número de teléfono mediante el comando ALT

El número de teléfono se quedará almacenado en la memoria SIKOone aunque se apague o se desenchufe.

SIKOone comprobará aproximadamente cada 15 segundos si ha recibido algún SMS con alguna orden válida. Los SMS de orden que pueden enviarse **(siempre en mayúsculas)** y sus respuestas son las siguientes:

- **ALT**: Cambio de número de teléfono almacenado para SMSs autogenerados. El formato del SMS es: **ALT***número_teléfono*

- **ALA11**: Petición de encender la calefacción. En cuanto SIKOone procesa la orden se conecta el relé cortocircuitando la conexión 1 y la 2. En ese momento se enciende el led rojo "CAL".

  La respuesta enviada por SIKOone al número de teléfono remitente del SMS es: CALEFACCION ON OK

  Este valor es almacenado en la memoria de SIKOone, de forma que si SIKOone se apagara por alguna circunstancia al volverse a encender se volvería a conectar la calefacción. **Por ello es importante que siempre que se envíe un mensaje de encendido de calefacción por SMS, se envíe también uno de apagado por SMS, pues si no SIKO siempre volverá a encender la calefacción al conectarlo.**

- **ALA10**: Petición de apagar la calefacción. En cuanto SIKOone procesa la orden se desconecta el relé desconectando la conexión 1 y la 2. En ese momento se apaga el led rojo "CAL".
  La respuesta enviada por SIKOone al número de teléfono remitente del SMS es: CALEFACCION OFF OK. TIEMPO ON: XX:YYh . En este caso además de la confirmación del apagado se indica el tiempo que la calefacción ha estado conectada a través del SIKO hasta el momento del apagado.

- **ALA99**: Petición de estado. Con esta orden se solicita a SIKOone que indique si la calefacción está encendida o apagada. En el caso de que la calefacción esté encendida se indica el tiempo que lleva conectada a través del SIKO.

  Sólo se comprueba el estado del relé de SIKOone.

  En este caso los SMSs de respuesta son:

  · Calefacción encendida: ESTADO CALEFACCION: ON , TIEMPO ON: XX:YYh
  · Calefacción apagada: ESTADO CALEFACCION: OFF

<u>Apagado</u>

Para apagar la unidad controladora, habrá que desconectar el automático que lo controla. De esta forma el contactor podrá ser controlado manualmente por el automático que lo controla directamente.

En caso de apagar la unidad con la calefacción encendida (led CAL iluminado), al volver a encender la unidad se volverá a encender la calefacción. Por ello es importante que antes de apagar la unidad se envíe un SMS desconectando la calefacción, y una vez desconectado el relé (circuito abierto), se ponga el automático a OFF.

CERTIFICADO CE.

INTELIGENCIA BAJO DEMANDA S.L.U.

Avenida de Brasil 4   28020 - Madrid

Declaramos bajo nuestra responsabilidad que el SIKOone cumple con las siguientes directivas y estándares:

Directivas:

o 1999/5/EC.

o 89/336/EC.

o 73/23/EC.

o 2002/95/EC.

Estándares Europeos aprobados:

o 3GPP TS 51.010-1.

o ETSI EN 301 511 V9.0.2.

o ETSI EN 301 489-1 V1.4.1.

o ETSI EN 301 489-7 V1.2.1.

o IEC/EN 60950-1 (2003).

Características técnicas:

220V AC   -

16mA 3.5W

Relé MAX: 220V 1,5 Amp

Soporte y Garantía:

INTELIGENCIA BAJO DEMANDA SLU

www.inbade.es

soportetecnico@inbade.es

Teléfono: 656354931

INBADE se exime de cualquier responsabilidad derivada de un posible fallo en el funcionamiento del SIKOone, más allá de lo que establece la Ley de Garantías vigente.

